

PTFE-UMMANTELTE DICHTUNGEN

Einlage: Gewellte Dichtungen

Profil PWA2: Mit Wellring, beidseitiger dünner Blechauflage und Auflage aus RivaTherm-Super. Durch die Blechzwischenlage wird der Wellring nicht durch den Weichstoff ausgefüllt, so dass die Federwirkung des Wellträgers weniger behindert wird.

Profil PW4: Hier besteht die Einlage aus einem Wellring mit beidseitiger RivaTherm-Super-Auflage.

Profil PW5: Wie PW4, jedoch mit einer am Innendurchmesser auf ca. 2,5 mm verdickten PTFE-Hülle, zur Verbesserung der Diffusionsdichtheit.

Profil PW21: Gedrehte PTFE-Hülle, innen verstärkt mit einer Wellringeinlage. Bis DN 200 wird der Wellring innen mittig auslaufend ausgeführt.

Profil PW1A-3: Gewellte Dichtung mit gerade auslaufendem Zentrierring, einer verkürzten PTFE-Hülle und einer beidseitigen Graphit-Auflage als Firesafe-Dichtung.

Einlage: Kammprofilierte Dichtungen

PTFE-ummantelte Dichtung mit einer kammprofilierten Dichtung als Einlage bei ebenen Dichtflächen aus Metall, Keramik oder Glas sind für hohe Drücke einsetzbar.

Profile PF7, PF9 und PF15 mit einem ebenem Grundprofil, Profile PF27, PF29 und PF25 mit einem balligen Grundprofil.

Die Dichtflächen bei Keramik und Glas müssen plangeschliffen sein, so dass keine punktuellen Spannungsspitzen auftreten, die zur Zerstörung des Werkstoffes führen können.

05

Dichtungsprofile

Profil	Querschnitt
PWA2	
PW4	
PW5	
PW21	
PW1A-3	

Dichtungsprofile

Profil	Querschnitt
PF7	
PF9	
PF15	
PF27	
PF29	
PF25	

Dichtungsgrenzwerte

Profile		PW4 PW5	PW21
Werkstoffe		PTFE, RS 1.4571	PTFE 1.4571
Empfohlene max. Rauhtiefe der Flanschflächen	μm von bis	25 50	25 50
Flächenpressungsgrenzen für 20 °C	N/mm^2 σ_v σ_θ	25 80	25 80
Flächenpressungsgrenzen für 250 °C	N/mm^2 σ_v σ_θ	30 60	30 60

Dichtungsgrenzwerte

Profile		PF7,PF9 PF15	PF27,PF29 PF25
Werkstoffe		PTFE 1.4541	PTFE 1.4541
Empfohlene max. Rauhtiefe der Flanschflächen	μm von bis	25 50	25 50
Flächenpressungsgrenzen für 20 °C	N/mm^2 σ_v σ_θ	15 500	15 500
Flächenpressungsgrenzen für 250 °C	N/mm^2 σ_v σ_θ	17 450	17 450

Dichtungskennwerte gemäß EN13555 finden Sie auf unserer Homepage unter www.klinger-kempchen.de.